

Experimente zum Thema Wasser

Elektrische Leitfähigkeit - Versuche mit Wasser und Kochsalz

Arbeitsblatt

Leitet Wasser Strom? Was passiert, wenn man Salz ins Wasser gibt?

Was du brauchst:

- ein Wasserglas
- 2 Stück Aluminiumfolie
- Wasser
- 2 Büroklammern oder Krokodilklemmen
- dünnen elektrischen Anschlussdraht (Leitung für die Klingel oder Fahrradbeleuchtung)
- Batterie (6 Volt)
- Lampe mit Fassung von der Taschenlampe oder vom Fahrrad

Wie du experimentierst:

1. Falte die Aluminiumfolie und hänge sie, wie im Bild gezeigt, in das Glas.
2. Befestige den Klingeldraht mit den Büroklammern an der Aluminiumfolie.
3. Verbinde die Batterie, die Lampe und beiden Aluminiumfolien wie im Schaltbild gezeigt.
4. Fülle sauberes Leitungswasser in das Glas!
5. Beobachte die Lampe!
6. Rühre nun Kochsalz in das Wasser und beobachte die Lampe!

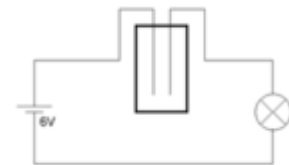
Beschreibe deine Beobachtung!

Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?

Schreibe deine Erklärung auf!



Glas mit Aluminiumfolie als Elektroden



Schaltbild

Fotos:

© A. Tillmann